



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206920744 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720865484.5

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 深圳市亿联智能有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街  
道桥头天福路红牌科技园1号厂房A区  
二层、三层

(72)发明人 陈炽钊 李文祥 郭俊峰

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 王少强

(51) Int. Cl.

G02C 11/00(2006.01)

G02C 11/04(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

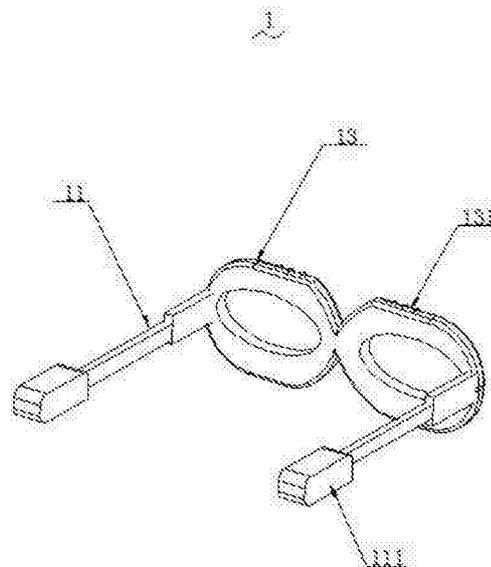
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜

### (57)摘要

本实用新型提供一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,包括镜框和镜腿,所述镜腿中设置有控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元;所述2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元与控制电路板电性连接;在所述镜腿后端端部设置有与外界供电端相连接的供电插接口;且镜脚部位嵌入设置有ZigBee控制芯片;在所述镜脚以及镜框外侧设置有用于进行功能控制、与控制电路板电性连接的控制按钮;所述镜脚中还设置有红外传感器以及振动器,该红外传感器以及振动器与控制电路板电性连接;还包括设置于镜脚外侧面、用于进行运行状态提示的信号指示灯,本设计结构设计合理,原理简单,且使用效果好。



1. 一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,包括镜框和镜腿,其特征在于:所述镜腿中设置有控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元;所述2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元与控制电路板电性连接;在所述镜腿后端端部设置有与外界供电端相连接的供电插接口;且镜脚部位嵌入设置有ZigBee控制芯片;在所述镜脚以及镜框外侧设置有用于进行功能控制、与控制电路板电性连接的控制按钮;所述镜脚中还设置有红外传感器以及振动器,该红外传感器以及振动器与控制电路板电性连接;还包括设置于镜脚外侧面、用于进行运行状态提示的信号指示灯。

2. 如权利要求1所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜腿内部还设置有温度传感器;该温度传感器与控制电路板电性连接。

3. 如权利要求1所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜腿中设置有用于播放音频信息的喇叭;且在镜腿上喇叭位置开设有喇叭孔。

4. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜框前端面固定设置有LED照明灯;该LED照明灯与控制电路板电性连接。

5. 如权利要求1所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜腿中开设有TF卡卡槽。

6. 如权利要求1或5所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜腿上还设置有用于调节音量大小的音量调节旋钮以及音频插接口;该音量调节旋钮以及音频插接口与控制电路板电性连接。

7. 如权利要求1所述的一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,其特征在于:所述镜腿外侧还设置有与控制电路板电性连接的触摸显示屏。

## 一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及智能眼镜产品技术领域,尤其涉及一种功能丰富,结构设计合理,使用方便,智能化程度高,可对外界终端设备进行无线操控的高智能且带有无线操控功能的新型眼镜。

### [背景技术]

[0002] 近些年,智能家电、智能产品得到了快速的发展和进步,智能化时代即将到来,为了更好的迎合时代潮流,各不同行业的产品要进行相应的改进才能更好的抢占市场,获得优势。

[0003] 眼镜是我们日常生活中较为常见的物品,在我们生活中已经大量使用,随处可见,近几年,在市面上出现了具有一定的智能功能的眼镜,其功能性得到了大幅度的提高,也为人们的生活带来了方便,然而,目前出现的智能眼镜在结构、功能、外形等诸多方面都做的不够好,无法很好的满足实际需求,在智能家居领域中,眼镜不仅仅是可以保护视力,还可以利用眼镜的方便性控制家居指令操作,让生活更加方便。

[0004] 基于上述问题,怎样才能通过实际的研发来改变智能眼镜的现状,扩大使用人群,本领域的技术人员进行了大量的研发和实验,从产品的结构和原理等多方面进行改进和改善,并取得了较好的成绩。

### [实用新型内容]

[0005] 为克服现有技术所存在的问题,本实用新型提供一种功能丰富,结构设计合理,使用方便,智能化程度高,可对外界终端设备进行无线操控的高智能且带有无线操控功能的新型眼镜。

[0006] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜,包括镜框和镜腿,所述镜腿中设置有控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元;所述2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元与控制电路板电性连接;在所述镜腿后端端部设置有与外界供电端相连接的供电插接口;且镜脚部位嵌入设置有ZigBee控制芯片;在所述镜脚以及镜框外侧设置有用于进行功能控制、与控制电路板电性连接的控制按钮;所述镜脚中还设置有红外传感器以及振动器,该红外传感器以及振动器与控制电路板电性连接;还包括设置于镜脚外侧面、用于进行运行状态提示的信号指示灯。

[0007] 优选地,所述镜腿内部还设置有温度传感器;该温度传感器与控制电路板电性连接。

[0008] 优选地,所述镜腿中设置有用于播放音频信息的喇叭;且在镜腿上喇叭位置开设有喇叭孔。

[0009] 优选地,所述镜框前端面固定设置有LED照明灯;该LED照明灯与控制电路板电性连接。

[0010] 优选地,所述镜腿中开设有TF卡卡槽。

[0011] 优选地,所述镜腿上还设置有用于调节音量大小的音量调节旋钮以及音频插接口;该音量调节旋钮以及音频插接口与控制电路板电性连接。

[0012] 优选地,所述镜腿外侧还设置有与控制电路板电性连接的触摸显示屏。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜通过在所述镜腿11中设置控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元,利用2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元进行与外界终端的无线互联,并采用设置于镜脚11以及镜框13外侧的控制按钮131进行实际的操控,即可实现通过眼镜左右侧的镜腿11和镜框13来控制发送指令来操作智能家居产品的目的,本设计结构设计合理,原理简单,且使用效果好。

#### [附图说明]

[0014] 图1是本实用新型一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜的立体状态结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜的另一视角的立体状态结构示意图。

#### [具体实施方式]

[0016] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定此实用新型。

[0017] 请参阅图1和图2,本实用新型一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜1包括镜框13和镜腿11,所述镜腿11中设置有控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元;所述2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元与控制电路板电性连接;在所述镜腿11后端端部设置有与外界供电端相连接的供电插接口;且镜脚11部位嵌入设置有ZigBee控制芯片;在所述镜脚11以及镜框13外侧设置有用于进行功能控制、与控制电路板电性连接的控制按钮131;所述镜脚11中还设置有红外传感器以及振动器111,该红外传感器以及振动器111与控制电路板电性连接;还包括设置于镜脚11外侧面、用于进行运行状态提示的信号指示灯。通过指示灯来查看产品的启动和运行状态。

[0018] 在眼镜的镜腿11部位嵌入ZigBee控制芯片,通过左右侧镜腿11的按钮的来发送指令,利用蓝牙或者wifi,2.4g无线网络来给智能家居产品如灯泡、窗帘、门禁、摄像头传输指令,利用眼镜上的振动器111感受发送指令的成功失败。ZigBee控制芯片可进行指令的协议控制和传输。

[0019] 通过在所述镜腿11中设置控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元,利用2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元进行与外界终端的无线互联,并采用设置于镜脚11以及镜框13外侧的控制按钮131进行实际的操控,即可实现通过眼镜左右侧的镜腿11和镜框13来控制发送指令来操作智能家居产品的目的,本设计结构设计合理,原理简单,且使用效果好。

[0020] 优选地,所述镜腿11内部还设置有温度传感器;该温度传感器与控制电路板电性连接。增强了产品的安全性能。

[0021] 优选地,所述镜腿11中设置有用于播放音频信息的喇叭;且在镜腿11上喇叭位置开设有喇叭孔。

[0022] 优选地,所述镜框13前端面固定设置有LED照明灯;该LED照明灯与控制电路板电性连接。LED照明灯的设置便于夜晚或光线不好的情况下进行正常的使用。

[0023] 优选地,所述镜腿11中开设有TF卡卡槽。便于进行数据资料的存储。

[0024] 优选地,所述镜腿11上还设置有用于调节音量大小的音量调节旋钮以及音频插接口;该音量调节旋钮以及音频插接口与控制电路板电性连接。

[0025] 优选地,所述镜腿11外侧还设置有与控制电路板电性连接的触摸显示屏。人性化程度高。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型一种高智能且带有无线操控功能的新型眼镜1通过在所述镜腿11中设置控制电路板、可充电锂电池、2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元,利用2.4G无线通信单元以及蓝牙通讯单元和无线Wifi单元进行与外界终端的无线互联,并采用设置于镜脚11以及镜框13外侧的控制按钮131进行实际的操控,即可实现通过眼镜左右侧的镜腿11和镜框13来控制发送指令来操作智能家居产品的目的,本设计结构设计合理,原理简单,且使用效果好。

[0027] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

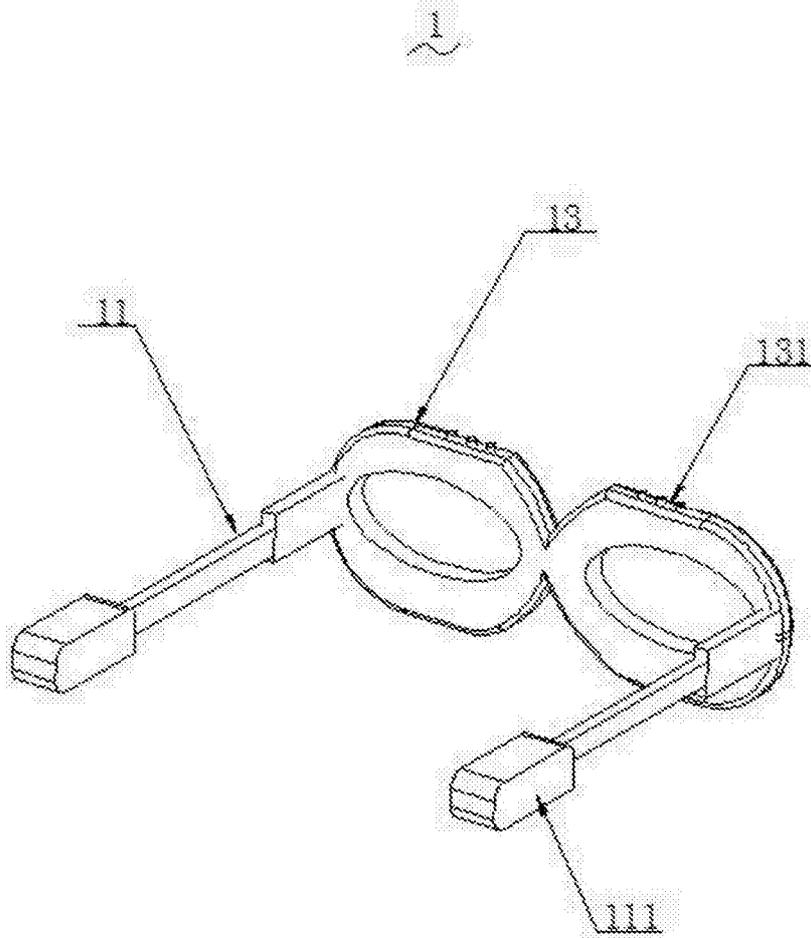


图1

1

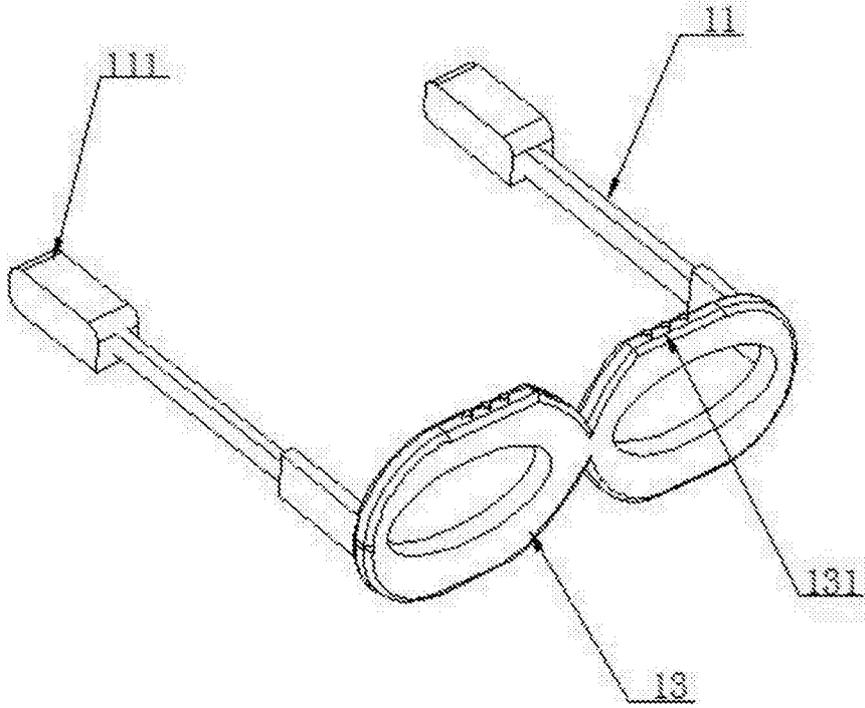


图2